

**DMG-/ IfS-Seminar 12/2025**

**„Automatische Bahnsysteme aus den Perspektiven von Industrie und Forschung“**

— Ein Bericht von Univ.-Prof. Dr. Raphael Pfaff PhD (Institut für Schienenfahrzeuge, RWTH Aachen / DMG) —

Das diesjährige DMG/IfS-Seminar „Schienenfahrzeuge“ fand am Dienstag, den 09. Dezember 2025, in der Aula des RWTH-Hauptgebäudes mit mehr als 100 Teilnehmenden statt. Es wurde vom Lehrstuhl und Institut für Schienenfahrzeuge der RWTH Aachen unter Leitung von **Prof. Dr. Raphael Pfaff** in Kooperation mit der Bezirksgruppe West der Deutschen Maschinentechnischen Gesellschaft (DMG) – Forum für Innovative Bahnsysteme – organisiert.

Das fachliche Programm startete wie gewohnt mittags mit Beiträgen von Sebastian **Misczyk** (Siemens Mobility GmbH, Braunschweig) und Florian **Kittelmann** (Alstom Group, Berlin). Im Mittelpunkt standen die Einführung moderner Zugbeeinflussungssysteme (CBTC) und deren Auswirkungen auf Infrastruktur, Betrieb und Fahrzeugflotte sowie die Aufrüstbarkeit bestehender Technik zur Kapazitätssteigerung. Kittelmann beleuchtete unter dem Motto „*The Future of Rail is Automatic*“ die Erfahrungen von Alstom mit autonomen Bahnsystemen, Herausforderungen für Sensorsysteme, konkrete Anwendungsfälle und eine Roadmap für zukünftige Einsätze.

Am Nachmittag folgte ein weiterer Block mit Vorträgen von Michael **Rüffer** (Stadler Signalling Deutschland GmbH, Braunschweig) und Fabian **Hampel** (Institut für Schienenfahrzeuge, RWTH Aachen). Von Rüffer wurden die Automatisierung von Regionalbahnen bis hin zum GoA4-Betrieb, der aktuelle Entwicklungsstand, ein Ausblick auf die nahe Zukunft sowie besondere Herausforderungen und Lösungsansätze einschließlich der Rolle von Normen und Gesetzen bei Vernetzung und Kommunikation diskutiert. Hampel stellte Ansätze zur Kollisionsvermeidung beim Fahren auf Sicht vor und erläuterte den Status quo, präventive und reaktive Maßnahmen sowie aktuelle Forschung und Lösungsansätze.

Zwischen den Blöcken gab es eine ausgedehnte Pause mit Imbiss und viel Gelegenheit zum Gedankenaustausch und zur Vernetzung.



Referenten und Organisatoren des DMG-/ IfS-Seminars am 09.12.2025 in Aachen  
(Foto: Anselm Daniel / IfS RWTH Aachen)

**Geschäfts- und Rechnungsadresse**

DMG Bahn e.V.  
c/o Verband der Bahnindustrie in Deutschland Service GmbH  
Universitätsstr. 2  
10117 Berlin

**Registereintrag**

Amtsgericht Berlin Charlottenburg, VR 25333 B  
[www.dmg-bahn.de](http://www.dmg-bahn.de)

**Gesamtvorstand:**

Dr.-Ing. Ansgar Brockmeyer (Erster Vorsitzender),  
Dipl.-Ing. Hans Peter Lang (Zweiter Vorsitzender),  
M. Sc. Siegfried Krähahn (Geschäftsführer),  
Dipl.-Kaufm. Klaus Metzlaff (Schatzmeister),

**Geschäftsführung:**

M. Sc. Siegfried Krähahn  
E-Mail: [geschaefsfuehrung@dmg-bahn.de](mailto:geschaefsfuehrung@dmg-bahn.de)

**Bankverbindung:**

DMG e. V.  
Commerzbank AG Berlin  
IBAN: DE55 1208 0000 4104 4400 00  
BIC: DRESDEFF120

**Kassenführung:**

Dipl.-Kaufm. Klaus Metzlaff  
E-Mail: [schatzmeister@dmg-bahn.de](mailto:schatzmeister@dmg-bahn.de)